## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No. PCT/JP03/15164

A. CLASSI Int.C	FICATION OF SUBJECT MATTER C1 <sup>7</sup> G01N21/956, H01L21/66				
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC					
B. FIELDS	SEARCHED				
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  Int.Cl <sup>7</sup> G01N21/84-21/958					
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2003 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2003 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2003					
Electronic da	ata base consulted during the international search (name	of data base and, where practicable, seam	ch terms used)		
C. DOCUI	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate the control of the contr	ropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.		
Y	JP 6-242012 A (Toshiba Corp.) 02 September, 1994 (02.09.94), Full text; all drawings (Family: none)	,	1-9,11-16,19		
Y	JP 2000-105203 A (Hitachi, Lt 11 April, 2000 (11.04.00), Full text; all drawings & US 6411377 B1 & US	2002/0168787 A1	1-9,11-16,19		
Y	JP 11-237344 A (Hitachi, Ltd. 31 August, 1999 (31.08.99), Par. No. [0026]; Fig. 1 (Family: none)	.),	6,7		
X Furth	her documents are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.			
* Special categories of cited documents:  document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance  "E" earlier document but published on or after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)  "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means  "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention canno considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed invention canno considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed invention canno considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed invention canno considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed invention canno considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed invention canno considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed invention canno considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed invention canno considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed invention canno considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed invention canno considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed invention canno considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed i					
Date of the actual completion of the international search 05 March, 2004 (05.03.04)  Date of mailing of the international search report 23 March, 2004 (23.03.04)					
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office		Authorized officer Telephone No.			
racsimile	Facsimile No.				

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (July 1998)



International application No.
PCT/JP03/15164

		FC1/UE	03/13104		
C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relev	ant passages	Relevant to claim No.		
A	JP 2000-162141 A (Hitachi, Ltd.), 16 June, 2000 (16.06.00), Full text; all drawings (Family: none)		17		
<b>x</b>	JP 7-83840 A (Nikon Corp.), 31 March, 1995 (31.03.95), Full text; all drawings & US 5471066 A1	·	20		
х	JP 5-129399 A (Hitachi, Ltd.), 25 May, 1993 (25.05.93), Par. Nos. [0044] to [0047]; Fig. 4 (Family: none)		21,23,26		
		·			
·					
		·			
	11 - 2 (I.) 1000				

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (July 1998)



## 国際調査報告

国際出願番号 PCT/JP03/15164

A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC))

Int. Cl' G01N21/956, H01L21/66

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. Cl' G01N21/84-21/958

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1922-1996年

日本国公開実用新案公報

1971-2003年

日本国登録実用新案公報

1994-2003年

日本国実用新案登録公報

1996-2003年

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連すると認められる文献				
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号		
Y	JP 6-242012 A (株式会社東芝) 1994.09.02,全文,全図 (ファミリーなし)	1-9, 11-16, 19		
Y	JP 2000-105203 A (株式会社日立製作所) 2000.04.11,全文,全図 & US 6411377 B1 & US 2002/0168787 A1	1-9, 11-16, 19		

x C欄の続きにも文献が列挙されている。

□ パテントファミリーに関する別紙を参照。

- \* 引用文献のカテゴリー
- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献(理由を付す)
- 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献
- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日 05.03.04 国際調査報告の発送日 23.3.2004 国際調査機関の名称及びあて先 日本国特許庁(ISA/JP) 田逸 英治 印 野便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 電話番号 03-3581-1101 内線 3290

様式PCT/ISA/210 (第2ページ) (1998年7月)

国際調査報告

国際出願番号 PCT/JP03/15164

	нименти на	
C (続き). 引用文献の	関連すると認められる文献	関連する
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号
Y	JP 11-237344 A (株式会社日立製作所) 1999.08.31,【0026】段落,第1図 (ファミリーなし)	6,47
A	JP 2000-162141 A (株式会社日立製作所) 2000.06.16,全文,全図 (ファミリーなし)	1.700.00
. X	JP 7-83840 A (株式会社ニコン) 1995.03.31,全文,全図 & US 5471066 A1	2 0
x	JP 5-129399 A (株式会社日立製作所) 1993.05.25,【0044】-【0047】段 落,第4図 (ファミリーなし)	21, 23, 26
		·
·		
·		

様式PCT/ISA/210 (第2ページの続き) (1998年7月)